

NATTE CHAUFFANTE BI-CONDUCTRICE AVEC DIFFUSEUR

MANUEL D'INSTALLATION



Aestus Concept

INFORMATIONS IMPORTANTES

TOUJOURS

- Assurez-vous TOUJOURS que les tapis chauffants FMD sont installés par des personnes qualifiées conformément aux derniers règlements VDE par ex VDE 0700 partie 753 et VDE 0100 partie 701 ou réglementations locales équivalentes.
- Faites TOUJOURS marcher les tapis chauffants FMD avec un disjoncteur différentiel (30 mA).
- Raccordez TOUJOURS la tresse ou le fil de terre (vert/jaune) au conducteur de terre.
- Enregistrez TOUJOURS la résistance Ohmique du tapis et les mesures de résistance d'isolation avant et après l'installation.
- Installez TOUJOURS les tapis chauffants FMD en pose flottante. ne les placez JAMAIS dans de la colle carrelage ou ne les vissez jamais.
- Faites TOUJOURS marcher le tapis chauffant FMD en combinaison avec un thermostat compatible sols chauffants.
- Installez TOUJOURS le capteur de température de plancher à l'intérieur d'une gaine séparée.
- Raccordez TOUJOURS les tapis chauffants FMD en parallèle (JAMAIS en série).

JAMAIS

- N'installez JAMAIS le tapis chauffant FMD sous les planchers collés, cloués ou fixés par tout autre système.
- Ne raccordez JAMAIS le tapis chauffant FMD à l'alimentation électrique et ne le faites JAMAIS marcher lorsqu'il est enroulé.
- Ne pliez JAMAIS les câbles chauffants à un angle inférieur à 30 mm dans les virages.
- N'installez JAMAIS les tapis chauffants FMD dans les murs ou les plafonds.
- N'installez JAMAIS le câble de connexion du tapis chauffant et le capteur de température du plancher ensemble dans une même gaine.
- Ne raccourcissez JAMAIS les câbles chauffants eux-mêmes. Ne raccordez JAMAIS les câbles chauffants eux-mêmes directement à l'alimentation électrique.
- Pour protéger les tapis chauffants FMD des dommages n'utilisez JAMAIS de clous ou des vis (par ex les arrêts de porte) dans la zone d'installation des tapis chauffants.
- Ne faites JAMAIS marcher le tapis chauffants FMD en combinaison avec d'autres systèmes de chauffage par le sol (tels que les planchers chauffants hydrauliques ou électriques) dans la même dalle à moins qu'il ne soit garanti que les systèmes de chauffage installés ne puissent pas être allumés en même temps.
- N'installez JAMAIS les tapis chauffants FMD sous les meubles intégrés. Ne les couvrez pas avec des tapis etc. pour éviter toute accumulation de chaleur.

Prévoyez un plan d'installation. Il doit montrer :

- La position dans laquelle le tapis chauffant FMD a été installé dans la pièce
- Où le thermorégulateur est placé
- Où les connecteurs sont placés

Assurez-vous que le plancher complet de la pièce est couvert d'une isolation résistante aux températures et permettant l'insonorisation avant l'installation des tapis chauffants FMD (faites l'attention à la distance de dilatation par rapport aux murs).

Les matériaux isolants utilisés et le parquet stratifié utilisé ou le revêtement de sol vinyle doivent être compatibles avec l'utilisation de systèmes de chauffage par le sol. En cas de doute, vérifiez auprès du fabricant de parquet stratifié ou de sols vinyles.

En installant les tapis chauffants, SEULS les liaisons froides de 4 m peuvent être raccourcies ou rallongées.

La sonde de température de plancher doit être placée au centre de la natte entre deux conducteurs chauffants. Une distance minimum de 200 mm du bord du tapis chauffant doit être respectée (voir figure 2).

Le tapis chauffant FMD ne requiert aucun entretien.

1. INFORMATIONS GENERALES

La natte chauffante électrique ultra-mince FMD est spécialement conçue pour les planchers stratifiés et sols vinyles. En raison de la méthode d'installation spéciale (pose flottante, installation sèche, voir figure 1) et de la faible épaisseur, les nattes chauffantes FMD sont idéales pour les travaux de rénovation.



La surface en aluminium du tapis chauffant FMD fournit une circulation de chaleur constante et rapide ; Grâce à ses câbles de chauffage spéciaux, la natte FMD évite efficacement des points chauds et autres concentrations de chaleurs locales. La natte FMD est donc la solution de chauffage par le sol idéale pour les parquets et sols vinyles.

Les tapis chauffants FMD doivent être installés avec un thermostat adapté et qui est équipé d'une restriction de température à 30 °C.

2. LA POSE

Le tapis chauffants FMD se compose d'une couche aluminium renforcé par un tissu porteur sur lequel les conducteurs chauffants sont cousus. Les conducteurs chauffants sont électriquement isolés par une isolation fluoro-polymère de haute qualité.

Une double isolation froide de base est connectée aux conducteurs chauffants. Le tressage métallique autour de la liaison froide sert de mesure de protection électrique et de liaison de terre.

Une grande variété de tailles est disponible

Type	Surface m2	Puissance	Résistance (en Ohm)
FMD-75-0.50/150	0.50	75	665,80 - 771,10
FMD-112-0.75/150	0.75	112	465,92 - 539,77
FMD-150-1.0/150	1.0	150	342,36 - 396,57
FMD-225-1.5/150	1.5	225	217,80 - 252,45
FMD-300-2.0/150	2.0	300	154,98 - 179,95
FMD-450-3.0/150	3.0	450	103,40 - 120,70
FMD-600-4.0/150	4.0	600	79,26 - 91,77
FMD-750-5.0/150	5.0	750	62,04 - 73,41
FMD-900-6.0/150	6.0	900	52,32 - 61,15
FMD-1050-7.0/150	7.0	1050	41,23 - 47,74
FMD-1200-8.0/150	8.0	1200	36,23 - 41,96
FMD-1350-9.0/150	9.0	1350	31,58 - 36,57
FMD-1500-10.0/150	10.0	1500	28,81 - 33,36

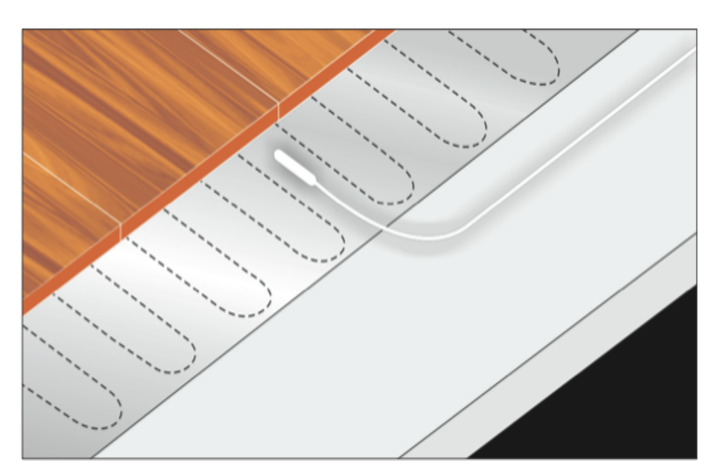
Données techniques

Tension	230 VAC
Puissance nominale du tapis chauffant	150 W/m2
Puissance nominale du câble	~7,5 w/m
Diamètre du câble	1,18 - 1,62 mm
Longueur de la liaison froide	4 m
Température minimale d'installation	-10°C
Radius minimum de courbure	25 mm

Contenu du set de livraison

Tapis chauffant FMD
Ruban adhésif en aluminium
Certificat technique

INSTALLATION

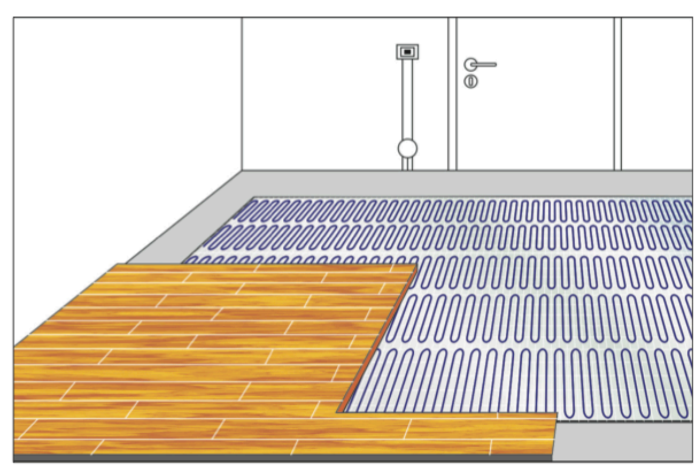


Avant l'installation, assurez-vous, que le tapis chauffant FMD n'est pas endommagé.
Mesurez et notez la résistance du tapis et la résistance d'isolation :

- Après avoir déballé les produits (Mesure 1)
- Directement après l'installation avant le début de la pose du revêtement de sol (Mesure 2)
- Après la pose du revêtement de sol (Mesure 3)

La valeur d'isolation doit excéder 1MOhm.

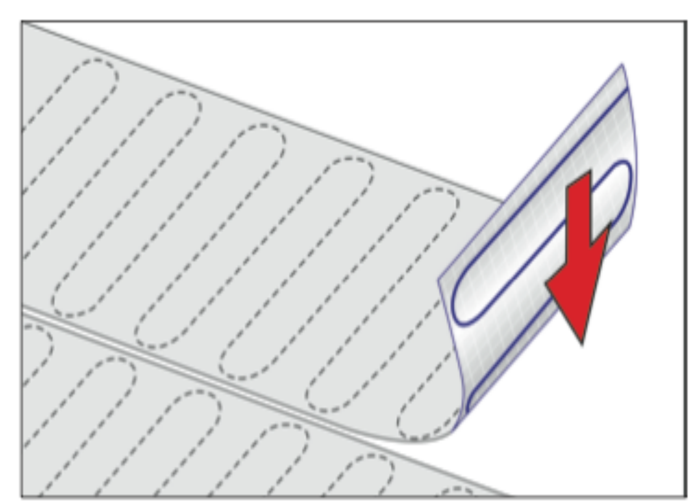
La résistance doit correspondre à la résistance du tapis chauffant utilisé tel que repris précédemment.



Reportez les valeurs mesurées dans le tableau de mesures (voir en fin de manuel). Dessinez un plan d'installation ; les points suivants doivent être inclus dans le plan d'installation :

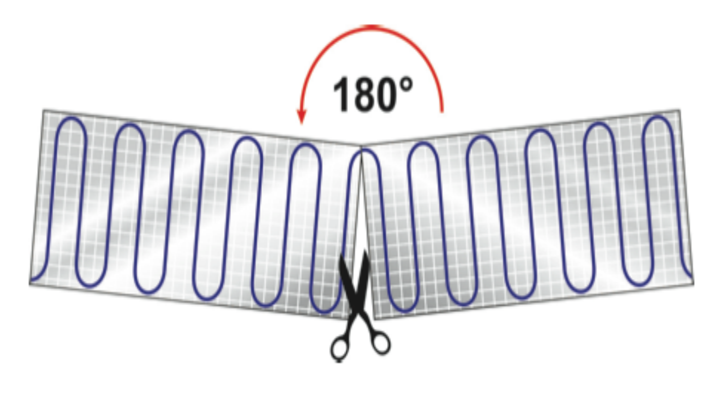
Emplacement du tapis chauffant FMD dans la pièce.
Emplacement du thermorégulateur.

Faites attention au fait que la distance minimale entre le tapis chauffant FMD et le mur doit être de 50 mm.



Ne pas poser de natte FMD sous les meubles à piètements plats.

Le câble de la sonde de température de plancher doit être placé au centre entre 2 spires de câbles chauffants. Cependant une distance de 200 mm du bord du tapis chauffant doit être respectée (figure 2).
De façon à rendre le sens de pose et la fixation du tapis chauffant FMD plus faciles, le côté de chauffe du tapis chauffant est couvert de colle. Notez que le côté légèrement collant est placé au dessous et le côté avec le papier d'aluminium est sur le dessus (figure 4).



Fixez le tapis chauffant FMD selon le plan d'installation avec le côté collant contre le sol.

Pour faire correspondre le tapis chauffant à la géométrie de la pièce, le tissu porteur incluant la feuille aluminium peut être coupé entre les conducteurs chauffants. **Attention à ne pas sectionner les câbles chauffants**. La feuille d'aluminium coupée peut être pliée selon les exigences.

Dans ce but, coupez la feuille d'aluminium et le tissu porteur à l'endroit choisi comme montré dans le dessin ci-dessous et placez le tapis chauffant.

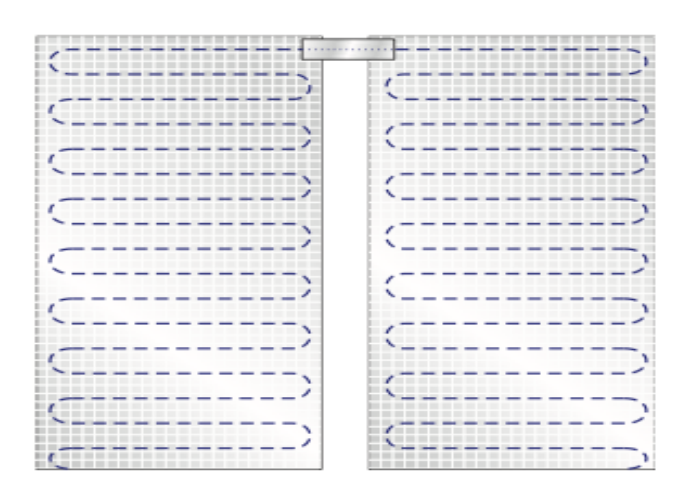
ATTENTION : ne coupez pas/n'endommagez pas le conducteur chauffant !

Après avoir atteint le schéma désiré, fixez le tapis chauffant FMD sur la surface en appuyant. Le tissu porteur doit être posé sans pliure sur la surface ! (figure 5).

Pour connecter les conducteurs des feuilles d'aluminium des tapis chauffants (protection résiduelle du courant), apposez la bande collante en aluminium (figure 6).

Nous recommandons d'avoir un appareil de mesure connecté pendant le processus d'installation complet afin de vous assurer qu'un dommage éventuel du tapis chauffant soit découvert immédiatement.

Le ruban adhésif en aluminium doit couvrir complètement le câble.





CERTIFICAT D'INSTALLATION

Client
Nom :
Rue:
Code postal – Ville :
Pays :
Téléphone : E-Mail:
Date d'achat :

Installateur
Nom de l'installateur : Nom de la société :
Date d'installation: Signature Installateur :
Téléphone installateur : E-Mail Installateur :

MESURES

Mesure 1 = Après avoir déballé les produits

Résistance totale	Ohm
Résistance de l'isolation	MOhm
Date	
Signature	

Mesure 2 = Après l'installation avant le début de la pose du revêtement de sol

Résistance totale	Ohm
Résistance de l'isolation	MOhm
Date	
Signature	

Mesure 3 = Après la pose du revêtement de sol

Résistance totale	Ohm
Résistance de l'isolation	MOhm
Date	
Signature	

Nous nous réservons le droit des modifications techniques. Les modifications, les fautes et les erreurs d'impressions ne justifient pas de demandes d'indemnités. Pour les produits énumérés dans le manuel d'installation, les produits répondent aux standards et règlements. Le manuel d'installation sert d'information en ce qui concerne l'utilisation appropriée des tapis chauffants FMD.

Pour toute question, contactez :



Aestus Concept
200 rue de Roubaix
59 200 TOURCOING
FRANCE
Tel : + 33 (0)9 82 30 86 64
Mail : contact@aestusconcept.com

